

冷風機 クールファン

取扱説明書

この度は、日動工業の冷風機をお買い上げいただき、厚くお礼申し上げます。
ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、本機の性能を充分にご理解の上で、
適切な取扱と、保守をしていただいて、いつまでも安全で能率良く、
お使いくださるようお願い致します。

国内最大級の風量
100m³/min



型 式

CF-290

この取扱説明書は大切に保管してください。

総発売元 日動工業株式会社

冷風機「クールファン」について

排熱がなく、290Wと省エネ設計!

水の気化熱で涼しい風を送るので長時間当たっても疲れません!

●銀イオン加工を施したエレメント。省エネで環境にもやさしい設計。
●静かで良質な風、より快適な風当たりです。
●24時間タイマー付き。
●リモコンでより便利。
●風量3段階調整(弱･中･強)
●大容量60リットル給水タンクで約12時間の稼働が可能。
●キャスター付きで移動も簡単。
●マイコンによる運転制御、LCDパネル付き。
●湿気少なく、快適な風を送ります。
●イオン化装置によりフレッシュな風を送ります。

冷風機のしくみ

冷風機の原理は気化熱を利用し、気温を下げるというもの。
内蔵された貯水タンクの水を吸い上げ、冷却エレメントに均一に循環させフレッシュな冷風を供給します。循環した水は貯水タンクに落ちリサイクルされます。
貯水タンクには水位を感知するセンサーがあり、入力側ジョイントに蛇口を接続している場合、水が低位になると給水弁が開き自動的に給水され、また、満水になると自動的に給水弁が閉じます。入力側ジョイントに蛇口を接続していない場合は、給水ランプがつきますので、吸水口から水を注いでください。

クールファンの使用場所

製造工場、大型倉庫、整備工場、イベント会場、観覧席、仮設テント、体育館、
脱衣所、ビニールテント、畜舎、畜産農家など

重要な安全に関するお知らせ

電気機器を扱うときには、常に以下のような基本的な安全対策が必要です。
この製品をお使いになる前に必ず取扱説明書を読みましょう。

⚠ 注意

火災・感電・ケガをする原因となります。

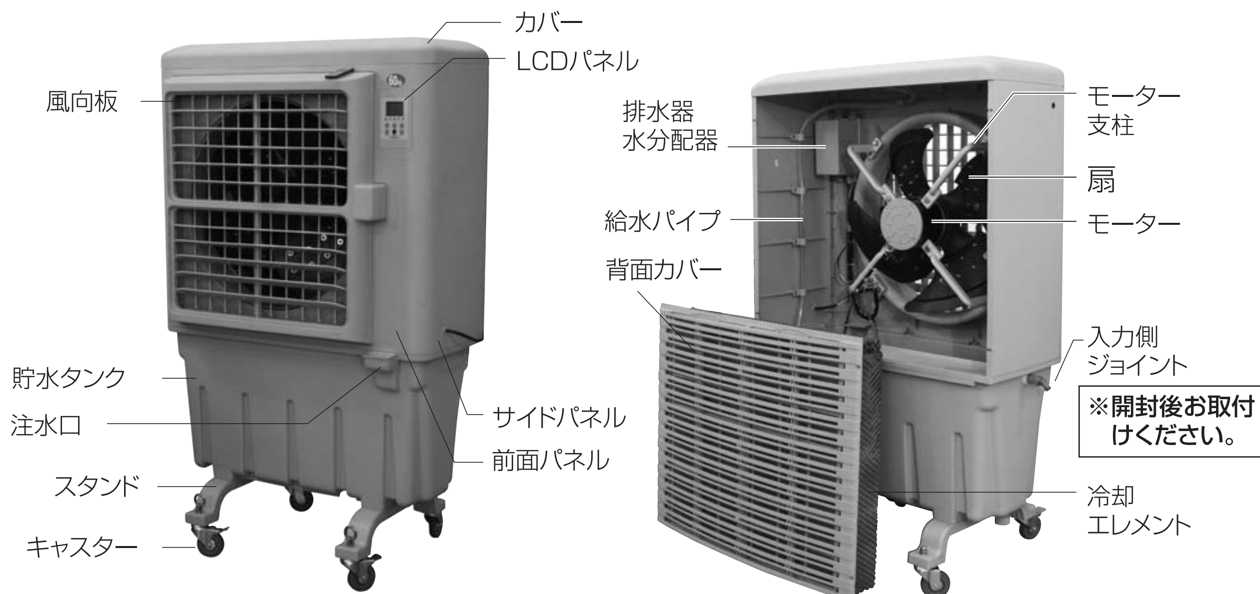
○下記の条件でご使用ください。
○気温18～45℃　水温45℃以下、100V電圧でご使用ください。
　また、粉塵などゴミが付着しやすい環境でご使用の場合は、こまめに清掃して
　ご使用ください。故障の原因となります。
○オイルミストの舞う雰囲気やその他、本機内部に油分などが付着する雰囲気では
　使用しないでください。正常に動作しなくなったり、故障の原因となります。
○決められたとおりの配線を守り、ネズミなどの被害から保護してください。
○荷車や重い荷物などでコードを踏まないでください。ショートする恐れがあります。
○100V以外の電圧、コンセントでの使用は、漏電、感電の危険があります。
○間違った配線、お手持ちの異なる金属でできたコードなどの使用はやめてください。
　故障や爆発の原因となります。
○移動、設置、運転中は、下記に近づけないでください。
○異常が見られる場合や、故障の場合は弊社にご連絡ください。

その他、使用に関する注意
○本機の運転中も定期的にドアや窓を開け、換気をしてください。
○タンクの水位を確認し、パネルの給水ランプが点灯している場合には、給水を
　してください。
○初めてご使用になる場合は、タンクの内部を洗浄してからご使用ください。
○タンクが満水の場合、移動には十分ご注意ください。
○改造や分解はしないでください。故障や事故の原因となります。異常が見られた
　場合は、販売店または、弊社までご連絡ください。

⚠ 警告

1.電源コードが破損した場合は、弊社まで修理を依頼しください。
2.本機は、周りに誰か付き添いがいないか、使用方法に関する適切な説明を受けていない限り、身体に障害のある方や、感覚や知能に障害のある方の単独でのご使用はお控えください。
3.子供が本機で遊んだりしないようにしてください。

部 品 名 称



操 作 方 法

① 運転開始・停止

入／切スイッチを押してください。

② 冷風開始

「冷風」を押してください。約1分後にファンが冷風を送り出します。

③ 風量の調節

風量を押すごとに弱・中・強が切り替わります。

④ 風向の調節

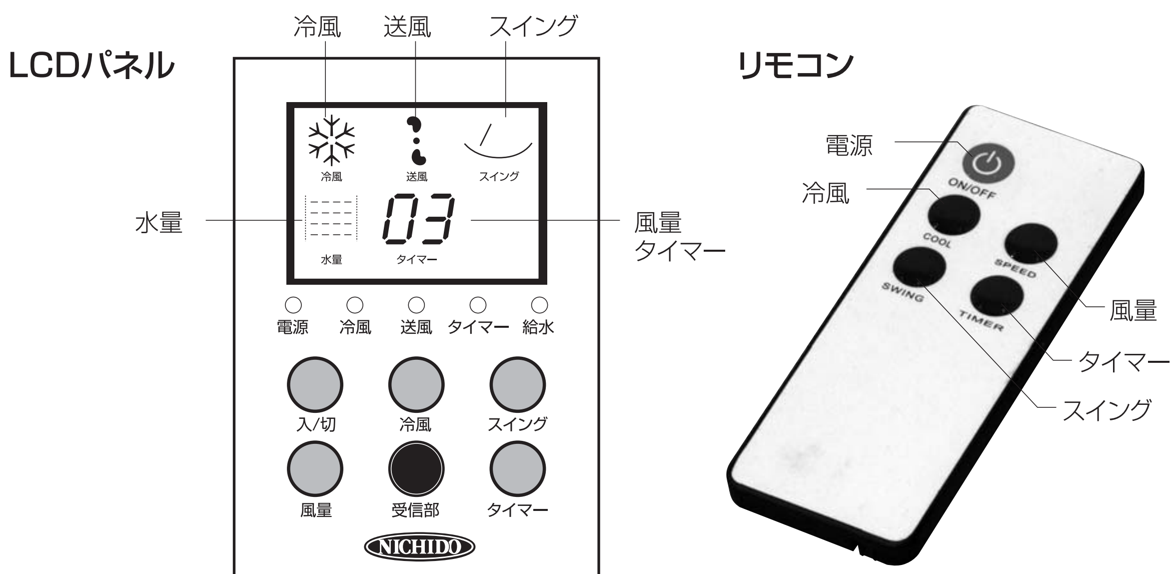
スイングを押すと左右にスイングします。上下は風向板を手動で動かしてください。

⑤ タイマーの設定

「タイマー」を押してください。運転しない状態で「タイマー」を押すと、冷風開始時間を設定できます。タイマーを解除したい場合には「00」になるまで押し続けてください。
すでに冷風運転が始まっている状態で「タイマー」を押すと、冷風終了時間を設定できます。「00」になるまで押せばタイマー解除です。
24時間設定できます。

⑥ 給水

内部の水量が少なくなると給水ランプが点灯しますので、水を給水してください。
装置右側にある注水口から、こぼれないよう静かに水を注いでください。
左側にある入力側ジョイントは、蛇口と接続すれば自動給水口としてご利用いただけます。



メンテナンス

冷風機が正常に作動するため、定期的に汚れた水を入れ換え、
フィルター、冷却エレメントを掃除してください。

1）背面のネジを緩め、ロック部を押して背面カバーを取り外し、
冷却エレメントを掃除してください。
※高圧洗浄はしないでください。冷却エレメントが破損する可能性があります。

2）内側･外側の順番で掃除をしてください。内側はモーター側です。
※液体洗剤は使用しないでください。

3）底面の排水蓋のネジを緩めて取り外し、汚水を排水してください。
その後、タンクをやわらかい布などで拭いてください。
センサー、ポンプ、弁の汚れを取り除いてください。

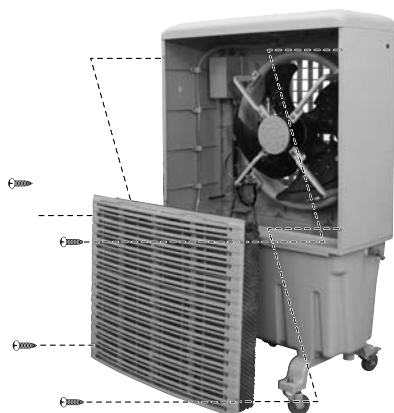
4）本体･ファンの清掃には中性洗剤、やわらかい布を使用してください。
※化学的な洗浄剤は使用しないでください。表面に傷などが付く恐れがあります。

●長時間放置する時はタンク内の水を抜き、冷却エレメントを良く乾燥して下さい。
●冷却エレメントの乾燥は送風にし、1時間以上運転すれば乾燥します。
（タンクに水を入れたまま放置すると故障、悪臭の原因になります。）

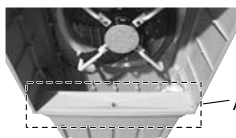
各部品の交換方法

■排水蓋部の交換方法

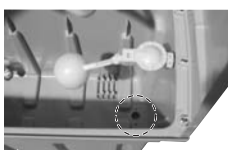
㈰背面の4本のビスを外し、
冷却エレメントのカバーを外す。



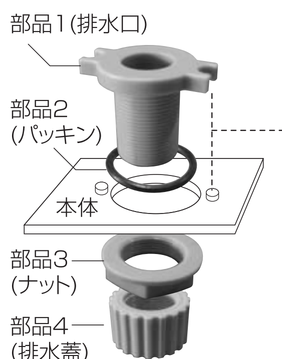
㈪背面内部のAの部品を
はずす



㈫タンク底面の排水蓋を
取り替える



㈬排水蓋部の交換



㈬-1　排水蓋とナットを外し排水口を交換
㈬-2　パッキンを排水口にはめ、本体に差し込む
㈬-3　排水口の溝と本体の突起を合わせる
㈬-4　ナットでしっかりと止める
㈬-5　最後に排水蓋をしめる

■スタンド部交換方法



スタンドを固定しているビスをすべて
はずし、新しいものと付け替えます。
※ブレーキが前で固定してください。
※スタンド1本につきビス8本使用します。

■入力側ジョイント



本体左側面の下部にあるネジに
締め付けてください。
※開封後お取付けください。

付属品
■入力側ジョイント …… 1個
■リモコン(電池内蔵) …… 1個

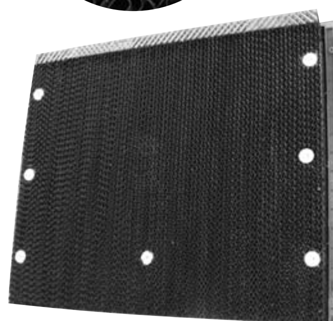
■冷却エレメントの交換方法

約3～5年ごとの交換をおすすめします。

1）裏面のビスを外し背面カバーを外します。
2）エレメメントを固定している、ストッパーを
　7本抜き取ります
3）エレメメントを新しいものに交換し、背面カ
　バー側からストッパーのビスを差し込みます。
4）ビスにストッパーを固定してください。



ストッパー



故障かなと思ったら

症　状	理　由	解　決　法
ディスプレイが光らない	○電源が落ちている ○制御不能 ○ヒューズが焼けている ○LCDパネルの異常	→配線を再確認 →制御盤の交換 →ヒューズの交換 →LCDパネルの交換
動かない	○電源からのノイズ ○周辺機器からのノイズ ○LCDパネルの異常	→電源を切る →周辺機器から遠ざける →LCDパネルの交換
ディスプレイは正常だが冷風が来ない、または弱い	○ファンが詰まっている ○冷却エレメントかフィルターが詰まっている ○ファンが曲がっている ○制御盤の異常	→ファンを再確認 →冷却エレメントかフィルターを清掃する →ファンの交換 →制御盤の交換
モーターが動かない	○制御盤の異常 ○LCDパネルの異常	→制御盤の交換 →LCDパネルの交換
排水弁からの水漏れ	○排水弁のゆるみ	→少しネジを締める
風向板停止	○モーター焼け ○クランク軸の破損 ○クランク軸とスイングバーの脱落	→モーターの交換 →クランク軸の交換 →クランク軸とスイングバーの交換
風向板からの水の噴出	○給水パイプの脱落	→給水パイプの再確認

※注意:上記表はあくまで参考です。技術的なサポートが必要な場合は、弊社まで修理を依頼してください。

仕　様

	CF-290	
周波数	50Hz	60Hz
冷房能力	7.7kw	11.6kw
電源	単相100V	
消費電力	295W	325W
風量調節	弱／35m³/min	弱／ 40m³/min
	中／62m³/min	中／ 70m³/min
	強／88m³/min	強／100m³/min
吹出方向	上下手動方向･左右自動風向	
冷却範囲	30～50m²	
風量	88m²/min	100m²/min
水蒸発量	4.3L/h	5.0L/h
有効貯水量	60	
連続使用時間	14時間	12時間
給水方式	タンク貯水式	
安全装置	水ぎれ検知 モーター過熱保護	
運転音	弱／49db	弱／53db
	中／54db	中／58db
	強／59db	強／63db
外形寸法	W500×D860×H1400	
質量	35kg	
ファン径	520mm	

■ご使用時の注意事項

狭く閉め切った空間で使用すると、過度に温度が上昇し冷却効果が発揮できない場合があります。

- ●冷却エレメントには撥水コートが施してあります。初期使用時にはニオイを発する場合がありますが、不良等ではありません。使用を続けるとニオイは徐々に消えます。
- ●タンク内に消臭剤を数滴入れる事でニオイは早く消えます。内部の水量が少なくなると給水ランプが点灯しますので、水を給水してください。装置右側にある注水口から、こぼれないよう静かに水を注いでください。左側にある入力側ジョイントは、蛇口と接続すれば自動給水口としてご利用いただけます。
- ●タンクが満水の場合、移動には十分ご注意ください。
- ●冷風機を快適にご使用いただくため、定期的に汚れた水を入れ換え、フィルター、冷却エレメントを掃除してください。

総発売元  日動工業株式会社

■本社･工場　〒570-0002　大阪府守口市佐太中町6丁目47番7号　TEL.06(6905)6905(代)　FAX.06(6905)9788
■札幌営業所　〒003-0822　札幌市白石区菊水元町二条2丁目3番1号　TEL.011(871)0577(代)　FAX.011(871)0579
■東京営業所　〒135-0016　東京都江東区東陽４丁目８番１４号　TEL.03(5683)4010(代)　FAX.03(5683)4021
■名古屋営業所　〒454-0848　名古屋市中川区松ノ木町1丁目32番地2　TEL.052(351)3666(代)　FAX.052(352)7558
■大阪営業所　〒570-0002　大阪府守口市佐太中町6丁目47番7号　TEL.06(6905)6905(代)　FAX.06(6905)9788
■福岡営業所　〒812-0016　福岡市博多区博多駅南4丁目16番14号　TEL.092(474)7955(代)　FAX.092(474)6329
■京都工場　〒613-0023　京都府久世郡久御山町野村字村東148-3　TEL.075(631)0208(代)　FAX.075(631)3950